

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

Assistant Commissioner for Patents
 United States Patent and Trademark
 Office
 Box PCT
 Washington, D.C.20231
 ETATS-UNIS D'AMERIQUE

in its capacity as elected Office

Date of mailing (day/month/year) 11 September 2000 (11.09.00)	
International application No. PCT/NL00/00033	Applicant's or agent's file reference WO3092
International filing date (day/month/year) 17 January 2000 (17.01.00)	Priority date (day/month/year) 15 January 1999 (15.01.99)
Applicant TERWINDT, Johannes, Gerardus, Hendricus et al	

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

☒ in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:

14 August 2000 (14.08.00)

☐ in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:2. The election ☒ was☐ was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO
 34, chemin des Colombettes
 1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

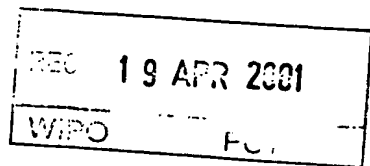
Authorized officer

Juan Cruz

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

PATENT COOPERATION TREATY

PCT



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

3

Applicant's or agent's file reference WO3092-dv/rp		See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416) FOR FURTHER ACTION	
International application No. PCT/NL00/00033	International filing date (day/month/year) 17/01/2000	Priority date (day/month/year) 15/01/1999	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H04L29/06			
Applicant TERWINDT, Johannes, Gerardus, Hendricus et al.			



1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.

☒ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e. sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

 These annexes consist of a total of 6 sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☒ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 14/08/2000	Date of completion of this report 11.04.2001
Name and mailing address of the international preliminary examining authority:  European Patent Office D-80298 Munich Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Authorized officer Ferrari, J Telephone No. +49 89 2399 8803 

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/NL00/00033

I. Basis of the report

1. With regard to the **elements** of the international application (*Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rules 70.16 and 70.17))*):

Description, pages:

4-8	as originally filed			
1,1a,2,3	as received on	28/03/2001	with letter of	27/03/2001

Claims, No.:

1-8	as received on	28/03/2001	with letter of	27/03/2001
-----	----------------	------------	----------------	------------

Drawings, sheets:

1/5-5/5	as originally filed
---------	---------------------

2. With regard to the **language**, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language: , which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of the international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. The amendments have resulted in the cancellation of:

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT**

International application No. PCT/NL00/00033

- ☐ the description, pages:
☐ the claims, Nos.:
☐ the drawings, sheets:

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed (Rule 70.2(c)):

(Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.)

6. Additional observations, if necessary:

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Yes:	Claims
	No:	Claims 1, 8
Inventive step (IS)	Yes:	Claims
	No:	Claims 1-8
Industrial applicability (IA)	Yes:	Claims 1-8
	No:	Claims

2. Citations and explanations
see separate sheet

VI. Certain documents cited

1. Certain published documents (Rule 70.10)

and / or

2. Non-written disclosures (Rule 70.9)

see separate sheet

Ad. section V.:

CLAIM 1

The very broadly formulated subject-matter of claim 1 is not new. Each of the features disclosed in claim 1 is known from conventional Internet browsing systems running on conventional personal computers (PC's). These systems are configured such that a specific server is dialled up using a specific telephone number stored in the PC. Upon connection, the browser is launched and a pre-defined URL address is connected to.

As a result, claim 1 does not meet the requirements of Articles 33(2) and (3) PCT.

CLAIM 8

Independent claim 8 claims protection for a computer program for carrying out the PC connecting method of claim 1. However, software to implement such a system is widely available and often provided free of charge (see for example Compuserve, AOL, Freenet, etc.).

As a result, the features of claim 8 are also well known in the art and claim 8 is neither new nor meets the requirements of inventive step according to Articles 33(2) and (3) PCT.

CLAIMS 2-7

Dependent claims are only acceptable when appended to an acceptable independent claim. This not being the case, dependent claims 2 to 7 also do not meet the requirements of Article 33(3) PCT. However, most of the additional features defined in these dependent claims are also known from conventional Internet accessing procedures (see the mentioned providers above) or are directly derivable from the disclosures cited in the Search Report).

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT - SEPARATE SHEET**

International application No. PCT/NL00/00033

Ad section VI.:

The earlier International application WO 99/17512 from Albers et al., published on 08.04.1999 has the priority date of 29.09.1997.

For an eventual decision of the Applicant to proceed further with a national procedure it is judged useful at this stage to mention that the content of this document as filed is, pursuant to novelty and inventive step, relevant to the present application.

General Comment

At this stage, the Applicant is further informed that applications directed to computer software or computer programs as such are not patentable during the regional phase before the EPO. This is insofar important as present independent claim 8 is directed expressis verbis to a "computer program" and the description of the present application does only describe computer software, namely the activity of the switching program as mentioned-above.

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(PCT Article 18 and Rules 43 and 44)

Applicant's or agent's file reference W03092	FOR FURTHER ACTION see Notification of Transmittal of International Search Report (Form PCT/ISA/220) as well as, where applicable, item 5 below.	
International application No. PCT/NL 00/ 00033	International filing date (day/month/year) 17/01/2000	(Earliest) Priority Date (day/month/year) 15/01/1999
Applicant TERWINDT, Johannes, Gerardus, Hendricus et al.		

This International Search Report has been prepared by this International Searching Authority and is transmitted to the applicant according to Article 18. A copy is being transmitted to the International Bureau.

This International Search Report consists of a total of 3 sheets.

☒ It is also accompanied by a copy of each prior art document cited in this report.

1. Basis of the report

- a. With regard to the **language**, the international search was carried out on the basis of the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.

☐ the international search was carried out on the basis of a translation of the international application furnished to this Authority (Rule 23.1(b)).

- b. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application, the international search was carried out on the basis of the sequence listing :

☐ contained in the international application in written form.

☐ filed together with the international application in computer readable form.

☐ furnished subsequently to this Authority in written form.

☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.

☐ the statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.

☐ the statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished

2. ☐ **Certain claims were found unsearchable** (See Box I).

3. ☐ **Unity of invention is lacking** (see Box II).

4. With regard to the **title**,

☒ the text is approved as submitted by the applicant.

☐ the text has been established by this Authority to read as follows:

5. With regard to the **abstract**,

☒ the text is approved as submitted by the applicant.

☐ the text has been established, according to Rule 38.2(b), by this Authority as it appears in Box III. The applicant may, within one month from the date of mailing of this international search report, submit comments to this Authority.

6. The figure of the **drawings** to be published with the abstract is Figure No.

☐ as suggested by the applicant.

☐ because the applicant failed to suggest a figure.

☒ because this figure better characterizes the invention.

4

☐ None of the figures.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/NL 00/00033

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 H04L29/06 G06F17/30 H04L12/14

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04L G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 12, 31 October 1998 (1998-10-31) & JP 10 185596 A (SONY CORP), 14 July 1998 (1998-07-14)	1
Y	abstract ---	7
X	FR 2 737 797 A (GERMANEAU BENOIT LUC GILDAS) 14 February 1997 (1997-02-14) abstract page 1, line 35 -page 4, line 6 page 5, line 20 -page 6, line 28 page 9, line 1 -page 10, line 8 --- -/--	1,4



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 June 2000

Date of mailing of the international search report

30/06/2000

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Lievens, K

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/NL 00/00033

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	J. BOYCE: "Inside WINDOWS 98" May 1998 (1998-05) , NEW RIDERS PUBLISHING , USA XP002140050 56205 page 550, line 1 -page 551, line 15 page 552, line 16-36 page 556, line 17-32 page 557, line 24 -page 562, line 25 page 623, line 10 -page 624, line 13 figure 21.1 ---	1,3,4
P,X	WO 99 17512 A (ALBERS ONNO FLORIAN ;BOL PETRUS HENDRIKUS CORNELIS (NL); KONINKL K) 8 April 1999 (1999-04-08) cited in the application abstract page 1, line 1 -page 3, line 26 page 4, line 30 -page 7, line 14 page 8, line 19 -page 9, line 27 ---	1,2,5,6
Y	WO 97 47107 A (FEDER BENJAMIN) 11 December 1997 (1997-12-11) abstract page 5, line 35 -page 7, line 17 page 15, line 21-33 ---	7
A	WO 96 31826 A (HIGLEY THOMAS K) 10 October 1996 (1996-10-10) abstract page 1, line 1 -page 3, line 12 page 4, line 17 -page 5, line 17 page 8, line 7 -page 10, line 15 ---	3
A	FR 2 760 159 A (NETGEM) 28 August 1998 (1998-08-28) abstract page 1, line 9 -page 5, line 1 ---	1,3,4
A	EP 0 814 419 A (KNOWLEDGE INFORMATION RESEARCH) 29 December 1997 (1997-12-29) abstract column 1, line 16 -column 3, line 10 column 4, line 5 -column 6, line 49 column 9, line 15-25 figure 1 -----	1,4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/NL 00/00033

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 10185596	A	14-07-1998	NONE	
FR 2737797	A	14-02-1997	NONE	
WO 9917512	A	08-04-1999	NL 1007153 C AU 9625698 A	08-02-1999 23-04-1999
WO 9747107	A	11-12-1997	US 5872845 A AU 3154497 A EP 0938791 A	16-02-1999 05-01-1998 01-09-1999
WO 9631826	A	10-10-1996	US 5790793 A CA 2250853 A US 6065048 A	04-08-1998 10-10-1996 16-05-2000
FR 2760159	A	28-08-1998	AU 6406498 A EP 0963575 A WO 9837480 A	09-09-1998 15-12-1999 27-08-1998
EP 0814419	A	29-12-1997	JP 10105452 A	24-04-1998

RECORD COPY

1/4

PCT REQUEST

WO3092

Original (for SUBMISSION) - printed on 14.01.2000 05:20:14 PM

0	For receiving Office use only	
0-1	International Application No.	PCT/NL 00/00033
0-2	International Filing Date	17 JAN 2000 (17.01.00)
0-3	Name of receiving Office and "PCT International Application"	BUREAU VOOR DE INDUSTRIËLE EIGENDOM P.C.T. INTERNATIONAL APPLICATION
0-4	Form - PCT/RO/101 PCT Request	
0-4-1	Prepared using	PCT-EASY Version 2.90 (updated 01.01.2000)
0-5	Petition The undersigned requests that the present international application be processed according to the Patent Cooperation Treaty	
0-6	Receiving Office (specified by the applicant)	Netherlands Industrial Property Office (RO/NL)
0-7	Applicant's or agent's file reference	WO3092
I	Title of invention	SYSTEM FOR PROVIDING A CONNECTION BETWEEN TWO OR MORE COMPUTERS
II	Applicant	
II-1	This person is:	applicant and inventor
II-2	Applicant for	all designated States
II-4	Name (LAST, First)	TERWINDT, Johannes, Gerardus, Hendricus
II-5	Address:	Burgemeester van der Voort van Zijplaan 6 NL-3571 VW Utrecht Netherlands
II-6	State of nationality	NL
II-7	State of residence	NL
III-1	Applicant and/or inventor	
III-1-1	This person is:	applicant and inventor
III-1-2	Applicant for	all designated States
III-1-4	Name (LAST, First)	POULUS, Robert
III-1-5	Address:	Bachstraat 59 NL-3281 VA Numansdorp Netherlands
III-1-6	State of nationality	NL
III-1-7	State of residence	NL

PCT REQUEST

WO3092


Original (for SUBMISSION) - printed on 14.01.2000 05:20:14 PM

III-2	Applicant and/or inventor	
III-2-1	This person is:	applicant and inventor
III-2-2	Applicant for	all designated States
III-2-4	Name (LAST, First)	MEIJERS, Alexander
III-2-5	Address:	Bethlehemstraat 24 B NL-3061 GB Rotterdam Netherlands
III-2-6	State of nationality	NL
III-2-7	State of residence	NL
IV-1	Agent or common representative; or address for correspondence	
	The person identified below is hereby/has been appointed to act on behalf of the applicant(s) before the competent International Authorities as:	agent
IV-1-1	Name	DE VRIES & METMAN B.V.
IV-1-2	Address:	Overschiestraat 180 NL-1062 XK Amsterdam Netherlands
IV-1-3	Telephone No.	+31 20 5110930
IV-1-4	Facsimile No.	+31 20 5110931
IV-1-5	e-mail	mail@dvme.nl
V	Designation of States	
V-1	Regional Patent (other kinds of protection or treatment, if any, are specified between parentheses after the designation(s) concerned)	EP: AT BE CH&LI CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE and any other State which is a Contracting State of the European Patent Convention and of the PCT
V-2	National Patent (other kinds of protection or treatment, if any, are specified between parentheses after the designation(s) concerned)	JP US
V-5	Precautionary Designation Statement In addition to the designations made under items V-1, V-2 and V-3, the applicant also makes under Rule 4.9(b) all designations which would be permitted under the PCT except any designation(s) of the State(s) indicated under item V-6 below. The applicant declares that those additional designations are subject to confirmation and that any designation which is not confirmed before the expiration of 15 months from the priority date is to be regarded as withdrawn by the applicant at the expiration of that time limit.	
V-6	Exclusion(s) from precautionary designations	NONE

PCT REQUEST

WO3092

Original (for SUBMISSION) - printed on 14.01.2000 05:20:14 PM

VI-1	Priority claim of earlier national application			
VI-1-1	Filing date	15 January 1999 (15.01.1999)		
VI-1-2	Number	1011046		
VI-1-3	Country	NL		
VI-2	Priority document request The receiving Office is requested to prepare and transmit to the International Bureau a certified copy of the earlier application(s) identified above as item(s):	VI-1		
VII-1	International Searching Authority Chosen	European Patent Office (EPO) (ISA/EP)		
VIII	Check list	number of sheets	electronic file(s) attached	
VIII-1	Request	4	-	
VIII-2	Description	9	-	
VIII-3	Claims	2	-	
VIII-4	Abstract	1	wo3092_uittreksel.txt	
VIII-5	Drawings	5	-	
VIII-7	TOTAL	21		
VIII-8	Accompanying items	paper document(s) attached	electronic file(s) attached	
VIII-8	Fee calculation sheet	✓	-	
VIII-16	PCT-EASY diskette	-	diskette	
VIII-18	Figure of the drawings which should accompany the abstract	Fig. 2		
VIII-19	Language of filing of the international application	Dutch		
IX-1	Signature of applicant or agent			
IX-1-1	Name			DE VRIES & METMAN B.V.
IX-1-2	Name of signatory			J.H.F. de Vries
IX-1-3	Capacity			Representative

FOR RECEIVING OFFICE USE ONLY

10-1	Date of actual receipt of the purported international application	17 JAN 2000	(17.01.00)
10-2	Drawings:		
10-2-1	Received		
10-2-2	Not received		
10-3	Corrected date of actual receipt due to later but timely received papers or drawings completing the purported international application		
10-4	Date of timely receipt of the required corrections under PCT Article 11(2)		
10-5	International Searching Authority	ISA/EP	

PCT REQUESTOriginal (for **SUBMISSION**) - printed on 14.01.2000 05:20:14 PM

10-6	Transmittal of search copy delayed until search fee is paid	
------	--	--

FOR INTERNATIONAL BUREAU USE ONLY

11-1	Date of receipt of the record copy by the International Bureau	23 FEBRUARY 2000	(23.02.00)
------	---	------------------	--------------

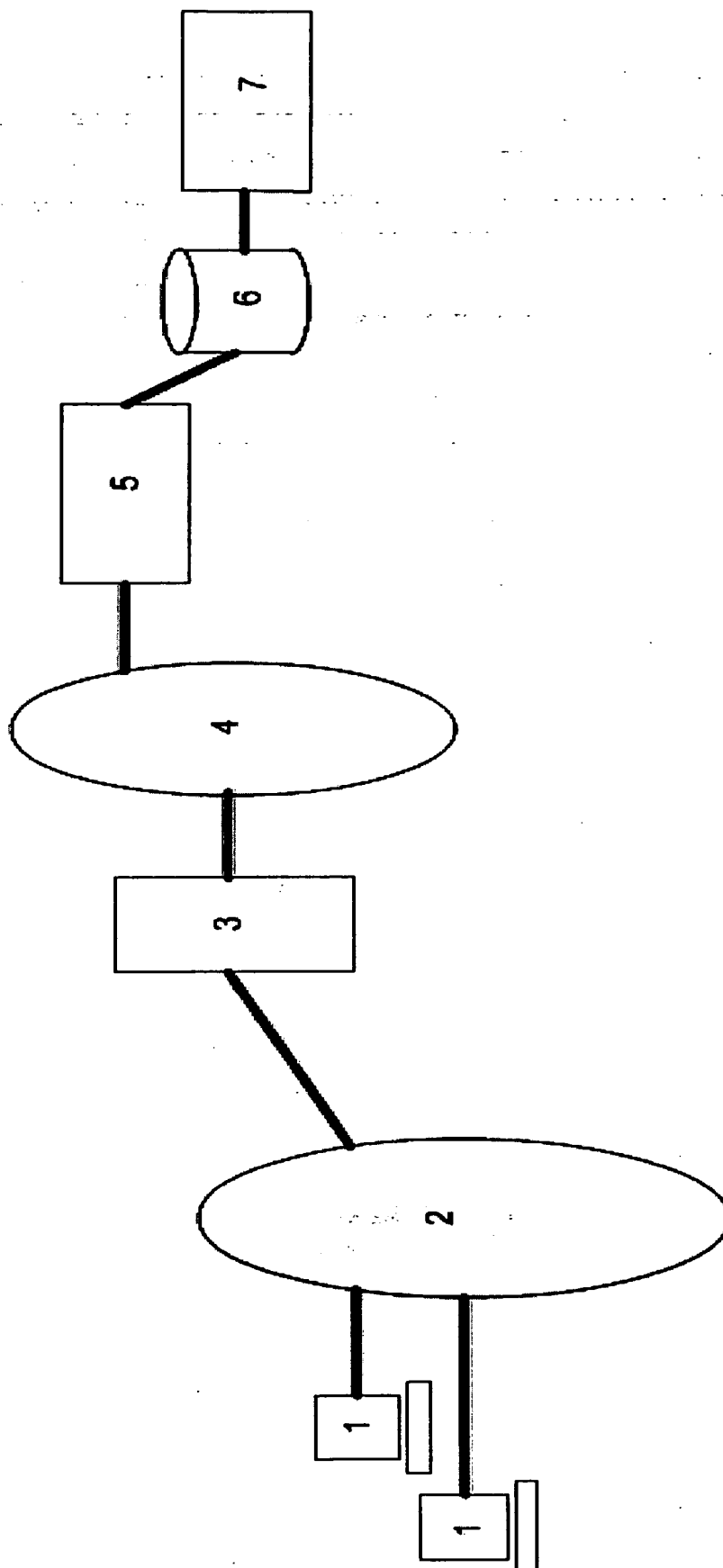


Fig. 1

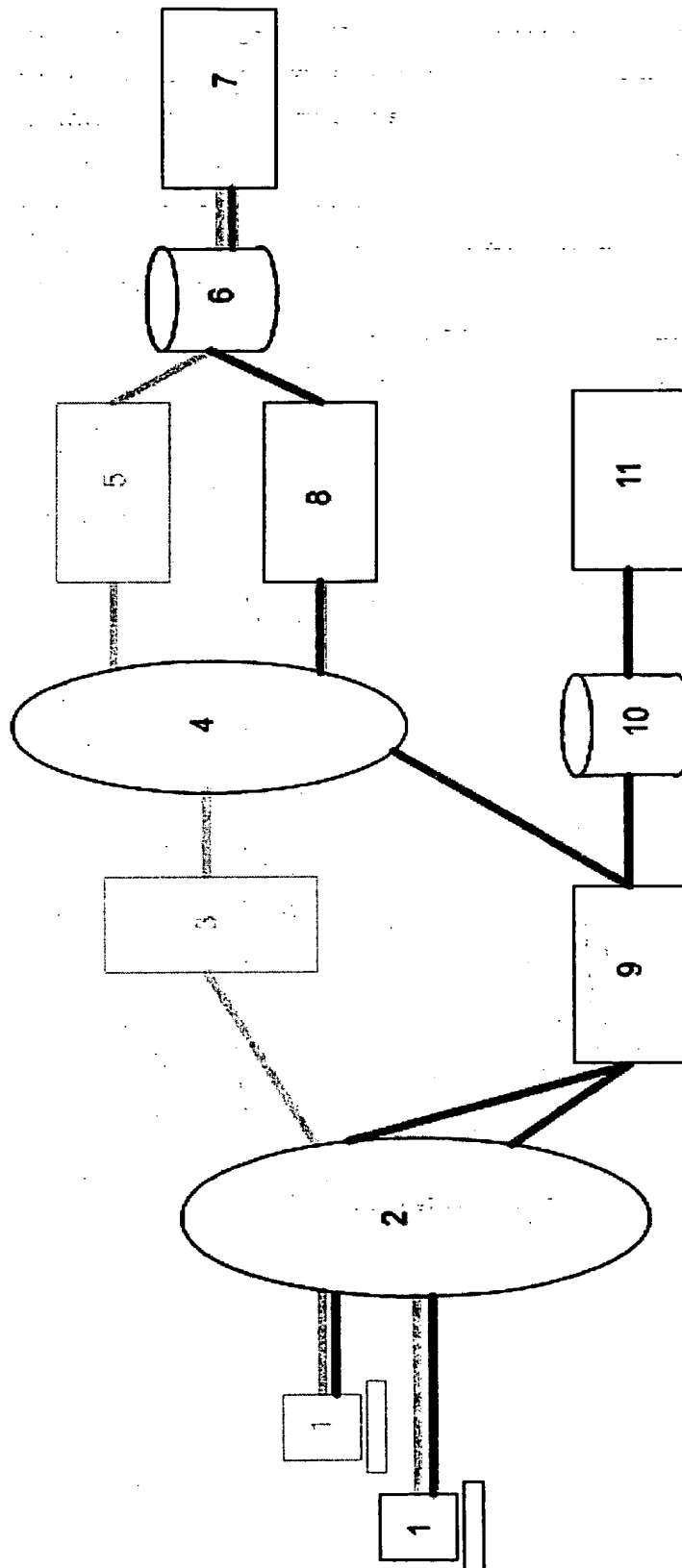
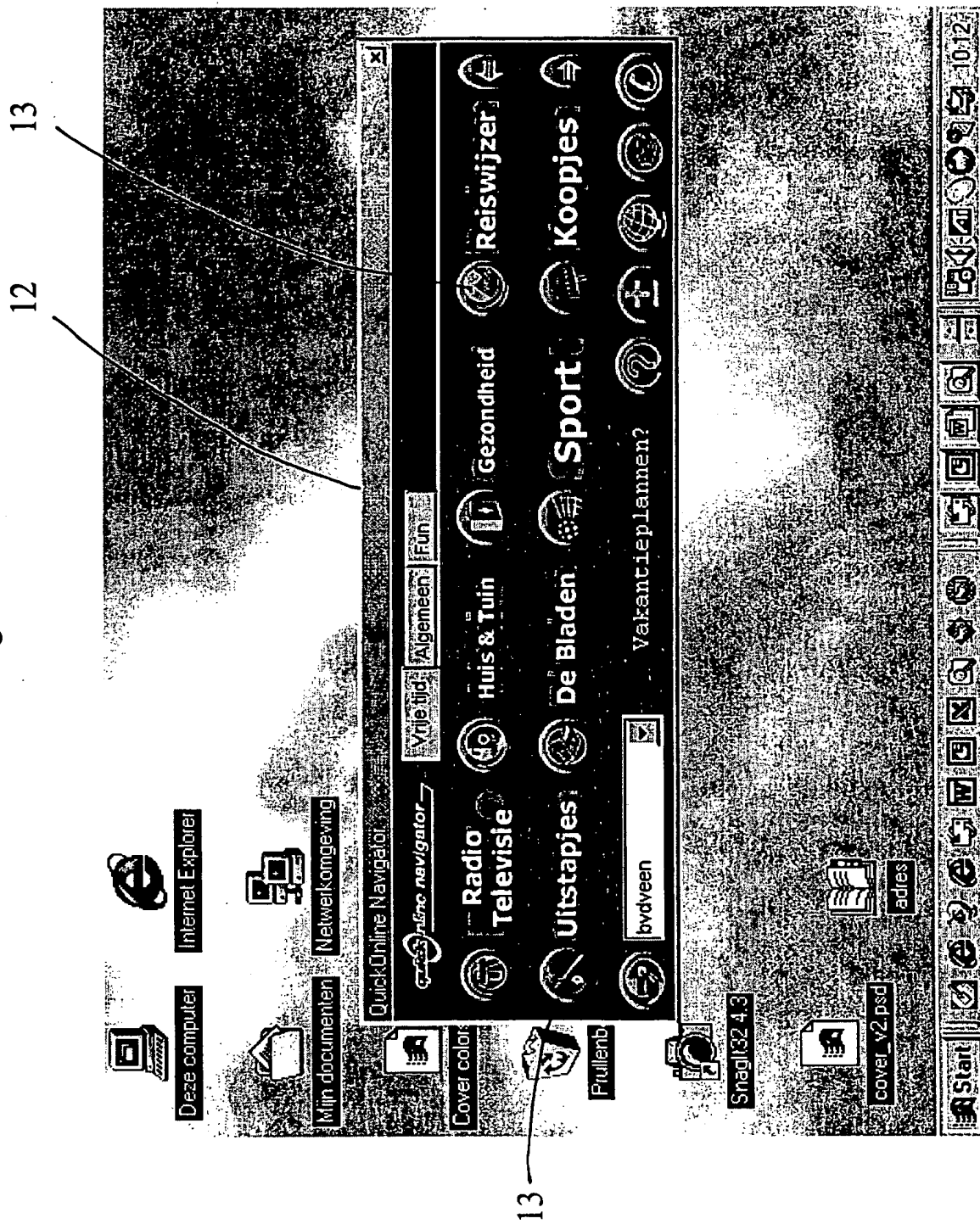


Fig. 2

Fig. 3



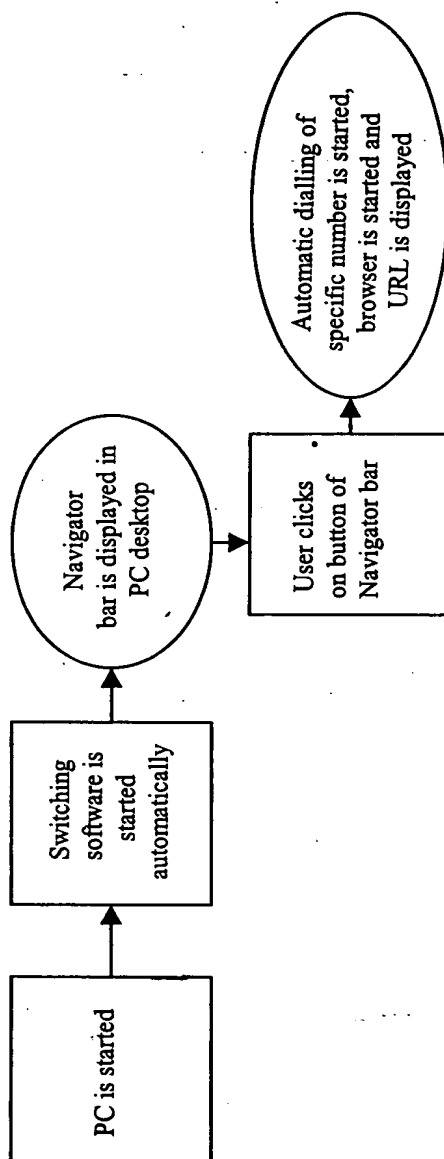


Fig. 4

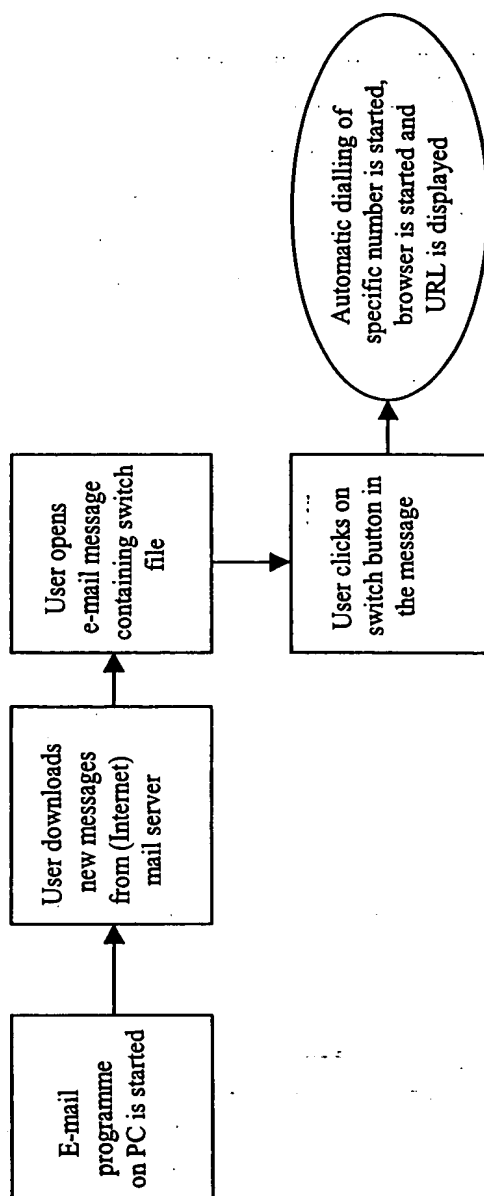


Fig. 5



INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International Patent Classification ⁷ : H04L 29/06, G06F 17/30, H04L 12/14	A1	(11) International Publication Number: WO 00/42756 (43) International Publication Date: 20 July 2000 (20.07.00)
(21) International Application Number: PCT/NL00/00033 (22) International Filing Date: 17 January 2000 (17.01.00) (30) Priority Data: 1011046 15 January 1999 (15.01.99) NL (71)(72) Applicants and Inventors: TERWINDT, Johannes, Gerardus, Hendricus [NL/NL]; Burgemeester Van Der Voort Van Zijlplaan 6, NL-3571 VW Utrecht (NL). POULUS, Robert [NL/NL]; Bachstraat 59, NL-3281 VA Numansdorp (NL). MEIJERS, Alexander [NL/NL]; Bethlehemstraat 24 B, NL-3061 GB Rotterdam (NL). (74) Agent: DE VRIES & METMAN B.V.; Overschiestraat 180, NL-1062 XK Amsterdam (NL).		(81) Designated States: JP, US, European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Published <i>With international search report.</i> <i>Before the expiration of the time limit for amending the claims and to be republished in the event of the receipt of amendments.</i> <i>In English translation (filed in Dutch).</i>
(54) Title: SYSTEM FOR PROVIDING A CONNECTION BETWEEN TWO OR MORE COMPUTERS <div style="text-align: center;"> <pre> graph LR A[PC is started] --> B[Switching software is started automatically] B --> C((Navigator bar is displayed in PC desktop)) C --> D[User clicks on button of Navigator bar] D --> E((Automatic dialling of specific number is started, browser is started and URL is displayed)) </pre> </div> (57) Abstract <p>A system for providing a connection between a user computer and a server which are connected to a network, in particular the Internet. An external dial-up connection is installed on the user computer, in which dial-up data of an ISP are programmed, by means of which dial-up data the user computer is capable of making a connection with the Internet via a telephone number forming part of the dial-up data. A browser programme is available in the computer. Further a switching programme is available in the computer, which switching programme is capable of making a connection with a specific server by configuring dial-up data including a specific telephone number of the server in question in the dial-up connection and starting the browser programme once the connection with said server is made, wherein the switching programme connects to URL address from the specific server or from another server via the browser programme.</p>		

FOR THE PURPOSES OF INFORMATION ONLY

Codes used to identify States party to the PCT on the front pages of pamphlets publishing international applications under the PCT.

AL	Albania	ES	Spain	LS	Lesotho	SI	Slovenia
AM	Armenia	FI	Finland	LT	Lithuania	SK	Slovakia
AT	Austria	FR	France	LU	Luxembourg	SN	Senegal
AU	Australia	GA	Gabon	LV	Latvia	SZ	Swaziland
AZ	Azerbaijan	GB	United Kingdom	MC	Monaco	TD	Chad
BA	Bosnia and Herzegovina	GE	Georgia	MD	Republic of Moldova	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagascar	TJ	Tajikistan
BE	Belgium	GN	Guinea	MK	The former Yugoslav Republic of Macedonia	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Greece	ML	Mali	TR	Turkey
BG	Bulgaria	HU	Hungary	MN	Mongolia	TT	Trinidad and Tobago
BJ	Benin	IE	Ireland	MR	Mauritania	UA	Ukraine
BR	Brazil	IL	Israel	MW	Malawi	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Iceland	MX	Mexico	US	United States of America
CA	Canada	IT	Italy	NE	Niger	UZ	Uzbekistan
CF	Central African Republic	JP	Japan	NL	Netherlands	VN	Viet Nam
CG	Congo	KE	Kenya	NO	Norway	YU	Yugoslavia
CH	Switzerland	KG	Kyrgyzstan	NZ	New Zealand	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	Democratic People's Republic of Korea	PL	Poland		
CM	Cameroon	KR	Republic of Korea	PT	Portugal		
CN	China	KZ	Kazakstan	RO	Romania		
CU	Cuba	LC	Saint Lucia	RU	Russian Federation		
CZ	Czech Republic	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DE	Germany	LK	Sri Lanka	SE	Sweden		
DK	Denmark	LR	Liberia	SG	Singapore		
EE	Estonia						

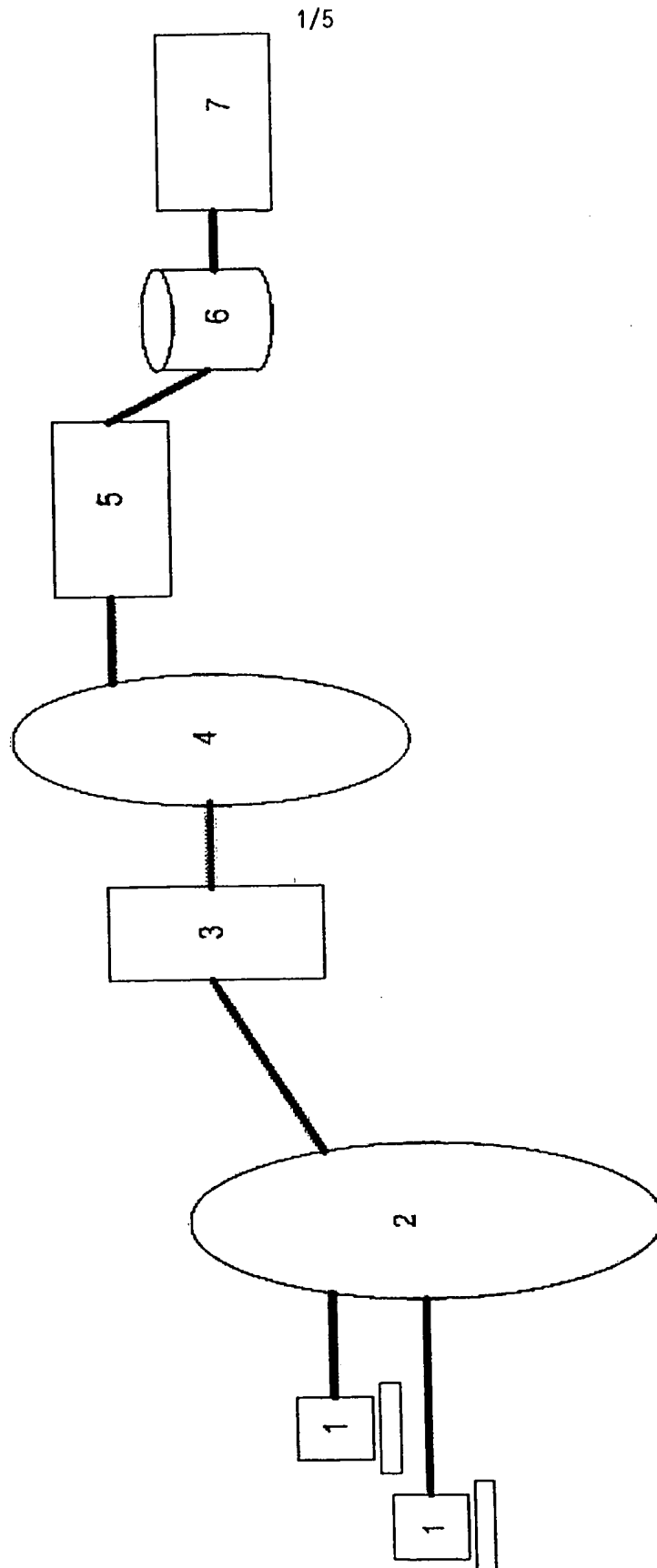


Fig. 1

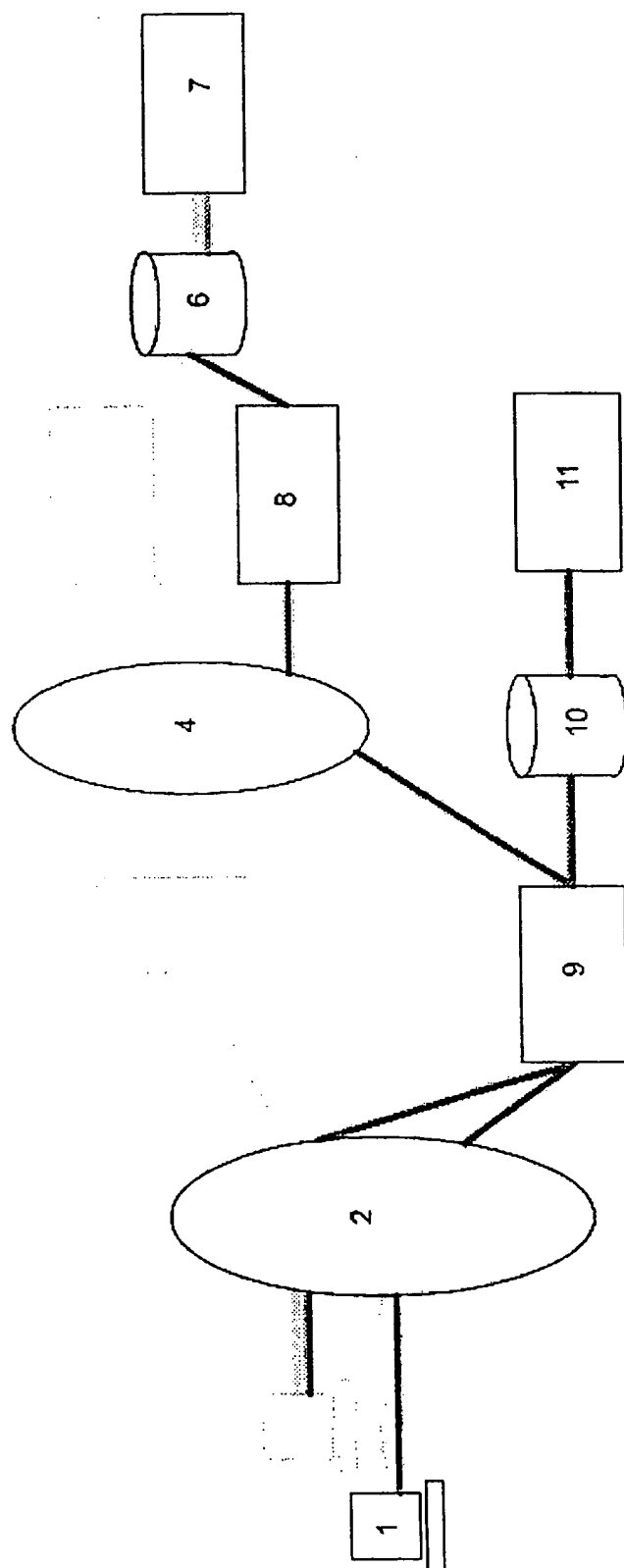


Fig. 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/NL 00/00033

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 H04L29/06 G06F17/30 H04L12/14

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04L G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 12, 31 October 1998 (1998-10-31) & JP 10 185596 A (SONY CORP), 14 July 1998 (1998-07-14)	1
Y	abstract	7
X	FR 2 737 797 A (GERMANEAU BENOIT LUC GILDAS) 14 February 1997 (1997-02-14) abstract page 1, line 35 -page 4, line 6 page 5, line 20 -page 6, line 28 page 9, line 1 -page 10, line 8 --- -/-	1,4

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 June 2000

Date of mailing of the international search report

30/06/2000

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Lievens, K

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inter nal Application No

PCT/NL 00/00033

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

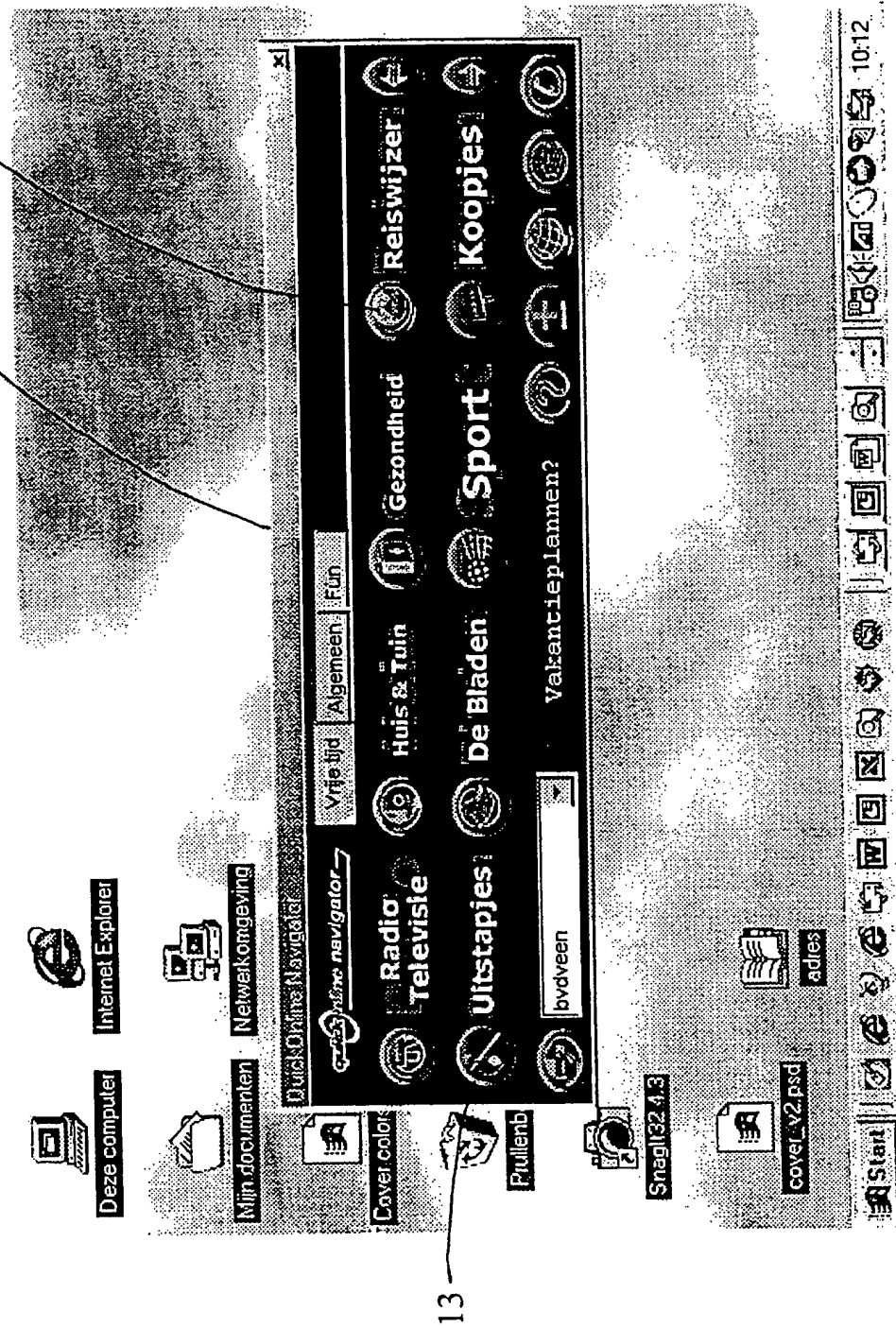
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	J. BOYCE: "Inside WINDOWS 98" May 1998 (1998-05) , NEW RIDERS PUBLISHING , USA XP002140050 56205 page 550, line 1 -page 551, line 15 page 552, line 16-36 page 556, line 17-32 page 557, line 24 -page 562, line 25 page 623, line 10 -page 624, line 13 figure 21.1 ----	1,3,4
P,X	WO 99 17512 A (ALBERS ONNO FLORIAN ;BOL PETRUS HENDRIKUS CORNELIS (NL); KONINKL K) 8 April 1999 (1999-04-08) cited in the application abstract page 1, line 1 -page 3, line 26 page 4, line 30 -page 7, line 14 page 8, line 19 -page 9, line 27 ----	1,2,5,6
Y	WO 97 47107 A (FEDER BENJAMIN) 11 December 1997 (1997-12-11) abstract page 5, line 35 -page 7, line 17 page 15, line 21-33 ----	7
A	WO 96 31826 A (HIGLEY THOMAS K) 10 October 1996 (1996-10-10) abstract page 1, line 1 -page 3, line 12 page 4, line 17 -page 5, line 17 page 8, line 7 -page 10, line 15 ----	3
A	FR 2 760 159 A (NETGEM) 28 August 1998 (1998-08-28) abstract page 1, line 9 -page 5, line 1 ----	1,3,4
A	EP 0 814 419 A (KNOWLEDGE INFORMATION RESEARCH) 29 December 1997 (1997-12-29) abstract column 1, line 16 -column 3, line 10 column 4, line 5 -column 6, line 49 column 9, line 15-25 figure 1 -----	1,4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
information on patent family members

Inter national Application No
PCT/NL 00/00033

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 10185596 A	14-07-1998	NONE	
FR 2737797 A	14-02-1997	NONE	
WO 9917512 A	08-04-1999	NL 1007153 C AU 9625698 A	08-02-1999 23-04-1999
WO 9747107 A	11-12-1997	US 5872845 A AU 3154497 A EP 0938791 A	16-02-1999 05-01-1998 01-09-1999
WO 9631826 A	10-10-1996	US 5790793 A CA 2250853 A US 6065048 A	04-08-1998 10-10-1996 16-05-2000
FR 2760159 A	28-08-1998	AU 6406498 A EP 0963575 A WO 9837480 A	09-09-1998 15-12-1999 27-08-1998
EP 0814419 A	29-12-1997	JP 10105452 A	24-04-1998

Fig. 3



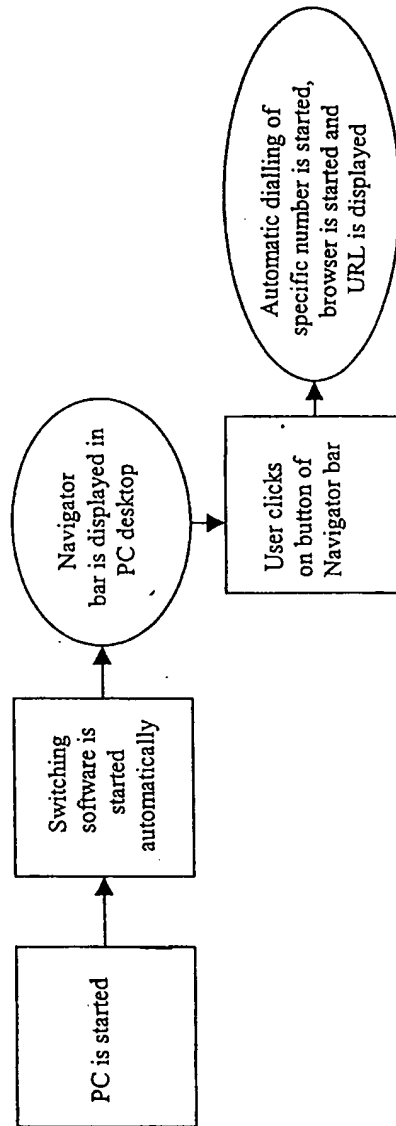


Fig. 4

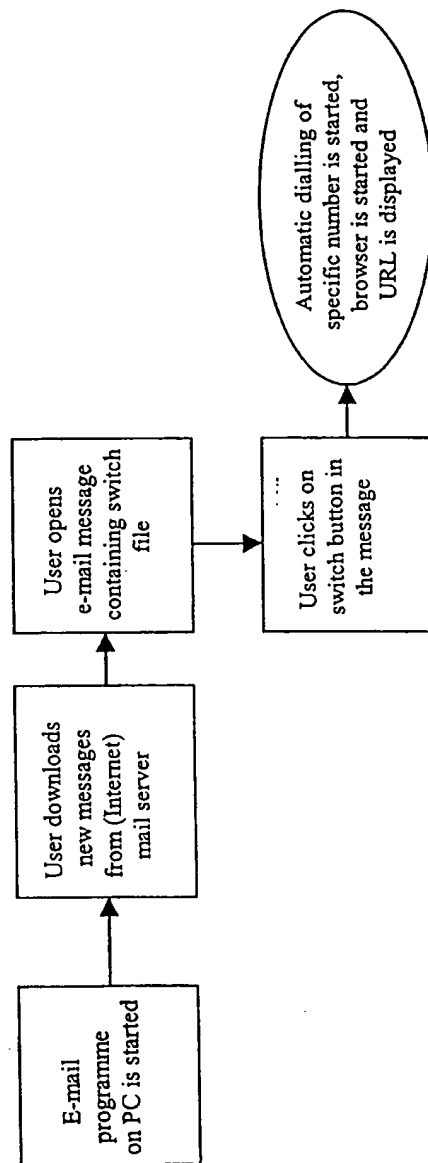


Fig. 5

REPLACED BY
ART 34 AMDT

5/PR15

System for providing a connection between two or more computers

The invention relates to a system for providing a connection between a user computer and a server which are connected to a network, wherein an external dial-up connection is installed on the user computer, in which dial-up data of an ISP are configured, by means of which dial-up data the user computer is capable of making a connection with the Internet via a telephone number forming part of the dial-up data, and wherein a browser programme is available in the computer.

It is known that the user of a PC can surf the World Wide Web via a connection to the Internet, using a suitable browser programme, whereby various websites can be visited. Generally the user will have connected a modem to his PC and have installed a so-called dial-up connection, wherein the data of the internet service provider (ISP) are stored in the settings of said dial-up connection. If a company wishes to operate a website commercially, it is at the moment usual for a visitor of this website to have to go through a credit card registration procedure, whilst the operator of the website has to install the required software.

WO9917512 discloses a system which uses software which is downloaded into the PC of a visitor of a website when he clicks on a button on a web page. Said software installs a completely new dial-up connection on the PC, in which a special access telephone number is stored. Then said software will set up a new connection between the user's PC and the operator's server via said new dial-up connection. The automatic installation of a new dial-up connection easily leads to errors, which result in failure to make the connection or in the user's computer to lock-up. Another limitation of this prior art system is that it is only possible to switch from the connection that has been made by means of the user-configured dial-up data to a new connection if the user first visits a particular website, that is, when the user is online.

The object of the invention is to provide a system of the kind referred to in the introduction wherein the switching from a connection in accordance with the user-configured dial-up data can take place in several ways, in particular when the user is offline.

According to the invention, in order to accomplish that objective, a system of the kind referred to in the introduction is used, wherein a switching programme is available in the computer, which switching programme is capable of making a connection with a specific server by configuring dial-up data including a specific telephone number of the server in question in the dial-up connection and starting the browser programme once the connection with said server has been made, wherein the switching programme connects to a URL address from said specific server or from another server via the browser programme.

According to the invention, advantageous use is made of the existing dial-up connection which the user has installed on the computer, wherein the switching programme is capable of making a connection when a connection to the network is not available, using dial-up data other than those that have been configured by the user. A service provider can draw the users' attention to websites which are attractive to the users by regularly supplying the users with switch files which provide new connections with websites.

Advantageous embodiments of the system according to the invention are defined in the subclaims.

The invention will now be explained in more detail with reference to the drawing, which is a very schematic representation of an exemplary embodiment of the invention.

Figure 1 very schematically shows the Internet with a number of user computers and servers, wherein an embodiment of the system according to the invention is used, wherein a usual connection between a user computer and the Internet is available.

Figure 2 is a representation of the Internet similar to Figure 1, wherein the system according to the invention has made a new connection between a user computer and a specific

server.

Figure 3 shows the screen of a user computer, wherein the system of Figure 1 is used.

Figures 4 and 5 each show a diagram to explain the operation of the system according to Figure 1.

A large number of user computers or PC's 1 are connected to the Internet 4 (schematically indicated) via various internet service providers (ISP's) 3, 5, 8 and 9. Furthermore, websites 7, 11 are placed on the Internet by website operators via servers 6, 10, which websites can be visited by the PC's 1. It is noted that the term website as used herein is understood to include all forms of offering information on the Internet or an intranet. The website may for example be a so-called web portal. In Figure 2 it is indicated that ISP 9 makes a website 11 available via a web server 10. Only a few PC's, ISP's and web servers are shown in the drawing.

When a PC 1 wishes to gain access to the Internet 4, the user will install a browser programme and a so-called dial-up connection on his PC. It is not that the term "dial-up connection" is used to indicate a programme known per se, which controls the modem that is connected to PC 1. The dial-up connection includes the dial-up data or settings which are required to gain access to the Internet via ISP 3. One of the data that are used for this purpose is a, usually local, telephone number, by means of which a connection can be made with the server 3 of the ISP.

A switching programme comprising one or more switch files is installed on PC 1 with a view to using the system according to the invention. A switch file contains dial-up data, by means of which the switching programme is capable of making a connection with a specific server 9 via a particular telephone number. Said dial-up data are configured in the dial-up connection by the switching programme. When the user starts the switching programme, the programme makes a connection with server 9 and connects to the URL address of a specific website which is included in the switching programme. Once a connection with server 9 is made, the user-configured dial-up data are

CLAIMS

1. A system for providing a connection between a user computer and a server which are connected to a network, in particular the Internet, wherein an external dial-up connection is installed on the user computer, in which dial-up data of an
5 ISP are configured, by means of which dial-up data the user computer is capable of making a connection with the Internet via a telephone number forming part of the dial-up data, and wherein a browser programme is available in the computer, characterized in that a switching programme is available in the
10 computer, which switching programme is capable of making a connection with a specific server by configuring dial-up data including a specific telephone number of the server in question in the dial-up connection and starting the browser programme once the connection with said server has been made, wherein the
15 switching programme connects to a URL address from said specific server or from another server via the browser programme.

2. A system according to claim 1, wherein the switching programme displays a navigator bar on the monitor of
20 the computer, showing one or more buttons of websites, wherein the switching programme can be started by a user by clicking on the button of the navigator bar, wherein the switching programme uses a switch file associated with the selected button for providing the connection, which switch file contains
25 dial-up data of a server and an URL address.

3. A system in accordance with the preamble of claim 1 or claim 1 or 2, wherein a server sends an e-mail message including a switching programme and/or a switch file intended for the switching programme, which switch file
30 contains dial-up data of a server and an URL address, wherein the switching programme is started by opening the e-mail message or an attachment thereto, and wherein the switching programme is capable of making a connection by configuring dial-up data comprising a specific telephone number of the
35 server received via the e-mail message in the dial-up connection and of starting the browser programme once the

connection with the network is made, wherein the switching programme connects to a URL address of the server via the browser programme.

4. A system in accordance with the preamble of
5 claim 1 or claim 1, 2 or 3, wherein a carrier is used, on which
there is stored a switching programme and/or a switch file
intended for the switching programme, which switch file
contains dial-up data of a server and an URL address, which
switching programme is capable of making a connection by
10 configuring dial-up data comprising a specific telephone number
of the carrier which are stored on the carrier in the dial-up
connection and of starting the browser programme once the
connection with the network is made, wherein the switching
programme connects to a URL address of the server via the
15 browser programme.

5. A system according to any one of the preceding
claims, wherein the switching programme makes a connection with
a specific URL address in the background when a connection with
the network exists, and downloads new switch files containing
20 dial-up data and URL addresses via said URL address, wherein at
least some of the new switch files are displayed as buttons in
the navigator bar.

6. A system according to claim 5, wherein the
switching programme of a URL address downloads a video
25 presentation, which video presentation comprises a switch file,
which starts the switching programme when a button in said
presentation is clicked on so as to make a connection by means
of data from said switch file.

7. A system according to any one of the preceding
30 claims, wherein the switching programme comprises a number of
back-up telephone numbers, which are used successively by the
computer when a connection cannot be made via the first
telephone number.

WO3092-dv/jdh

Systeem voor het tot stand brengen van een verbinding tussen twee of meer computers.

De uitvinding heeft betrekking op een systeem voor het tot stand brengen van een verbinding tussen een gebruiker-computer en een server, die op een netwerk zijn aangesloten, waarbij op de gebruikercomputer een externe verbinding is ge-
5 installeerd, waarin inbelgegevens van een ISP zijn ingesteld, waarmee de gebruikercomputer een verbinding met het internet tot stand kan brengen via een tot de inbelgegevens behorend telefoonnummer en waarbij in de computer een browser-programma beschikbaar is.

10 Het is bekend dat een gebruiker van een PC met behulp van een geschikt browser-programma door middel van een aansluiting op het internet over het World Wide Web kan surfen, waarbij verschillende websites kunnen worden bezocht. In het algemeen heeft de gebruiker op zijn PC een modem aangesloten
15 en een zogenaamde externe toegang (dial-up connection) geïnstalleerd, waarbij in de instellingen van deze externe toegang de gegevens van de internet service provider (ISP) zijn vastgelegd, via welke de PC met het internet kan worden verbonden. Indien een bedrijf een website commercieel wil exploiteren, is
20 het op dit moment gebruikelijk dat een bezoeker van deze website een creditcard-registratieprocedure moet doorlopen, terwijl de exploitant van de website de daarvoor benodigde software moet installeren.

WO9917512 beschrijft een systeem, waarbij gebruik
25 wordt gemaakt van software, die op de PC van de bezoeker van een website wordt gedownload, als een knop op een web-pagina wordt aangeklikt. Deze software installeert in de PC een volledig nieuwe externe toegang, waarin een bijzonder toegangstelefoonnummer wordt vastgelegd. Vervolgens gaat deze software
30 via deze nieuwe externe verbinding een nieuwe verbinding tussen de PC van de gebruiker en de server van de exploitant tot stand brengen. Het automatisch installeren van een nieuwe externe verbinding leidt gemakkelijk tot fouten, die tot gevolg

hebben dat de verbinding niet tot stand komt of de computer van de gebruiker vastloopt. Dit bekende systeem heeft voorts de beperking dat alleen kan worden omgeschakeld van de verbinding die tot stand is gebracht met de door een gebruiker ingestelde inbelgegevens, naar een nieuwe verbinding als de gebruiker eerst een bepaalde website bezoekt, dat wil zeggen als de gebruiker online is.

De uitvinding beoogt een systeem van de in de aanhef genoemde soort te verschaffen, waarbij het omschakelen van een verbinding volgens door de gebruiker ingestelde inbelgegevens op verschillende manieren kan plaatsvinden in het bijzonder in het geval dat de gebruiker offline is.

Hiertoe wordt volgens de uitvinding een systeem van de in de aanhef genoemde soort toegepast, waarbij in de computer een schakelprogramma beschikbaar is, welk schakelprogramma een verbinding met een bepaalde server tot stand kan brengen door in de externe verbinding inbelgegevens met een bepaald telefoonnummer van de bepaalde server in te stellen en het browser-programma op te starten als de verbinding met de bepaalde server tot stand gekomen is, waarbij het schakelprogramma via het browserprogramma een URL-adres van de bepaalde of een andere server oproept.

Volgens de uitvinding wordt met voordeel gebruik gemaakt van de reeds bestaande externe verbinding die de gebruiker op de computer heeft geïnstalleerd, waarbij het schakelprogramma bij afwezigheid van een verbinding met het netwerk een verbinding tot stand kan brengen met behulp van andere dan de door de gebruiker ingestelde inbelgegevens. Een service provider kan voor de gebruiker aantrekkelijke websites onder de aandacht van gebruikers brengen door regelmatig schakelbestanden aan de gebruikers te leveren die nieuwe verbindingen met websites tot stand brengen.

Gunstige uitvoeringsvormen van het systeem volgens de uitvinding zijn in de volgconclusies omschreven.

De uitvinding wordt hierna nader toegelicht aan de hand van de tekening, waarin een uitvoeringsvoorbeeld sterk schematisch is weergegeven.

Fig. 1 toont sterk schematisch het internet met een aantal gebruikercomputers en servers, waarbij een uitvoeringsvorm van het systeem volgens de uitvinding wordt toegepast, waarbij een gebruikelijke verbinding tussen een gebruikercomputer en het internet aanwezig is.

Fig. 2 toont op dezelfde wijze als in fig. 1 het internet, waarbij het systeem volgens de uitvinding een nieuwe verbinding tussen een gebruikercomputer en een bepaalde server tot stand heeft gebracht.

Fig. 3 toont het beeldscherm van een gebruikercomputer, waarbij het systeem volgens fig. 1 wordt toegepast.

Fig. 4 en 5 tonen elk een diagram ter toelichting van de werking van het systeem volgens fig. 1.

Op het schematisch aangeduide internet 4 is een groot aantal gebruikercomputers of PC's 1 aangesloten via verschillende internet service providers (ISP's) 3,5,8 en 9. Voorts worden door exploitanten van websites via servers 6,10 websites 7,11 op het internet gezet, die door de PC's 1 kunnen worden bezocht. Opgemerkt wordt dat in deze beschrijving met het begrip website elke vorm van aanbieden van informatie op het internet of een intranet wordt bedoeld. De website kan bijvoorbeeld een zogenaamde webportal zijn. In fig.2 is aangegeven dat de ISP 9 via een webserver 10 een website 11 beschikbaar stelt. In de tekening zijn slechts enkele PC's , ISP's en webserverns weergegeven.

Indien een PC 1 toegang tot het internet 4 wil hebben, zal de gebruiker op zijn PC een browser-programma en een zogenaamde dial-up connection of externe toegang installeren. Opgemerkt wordt dat met het begrip "externe toegang" een op zichzelf bekend programma wordt aangeduid dat de in de PC 1 aanwezige modem bestuurt. In de externe toegang worden de inbelgegevens of instellingen vastgelegd, die nodig zijn om via zijn ISP 3 toegang tot het internet te krijgen. Eén van de hiervoor gebruikte gegevens is een gewoonlijk lokaal telefoonnummer, waarmee een verbinding met de server 3 van de ISP wordt gemaakt.

Op de PC 1 wordt voor het toepassen van het systeem volgens de uitvinding een schakelprogramma geïnstalleerd, dat

een of meer schakelbestanden omvat. Een schakelbestand omvat inbelgegevens, waarmee het schakelprogramma een verbinding met een bepaalde server 9 via een bepaald telefoonnummer kan maken. Deze inbelgegevens worden door het schakelprogramma in de
5 externe toegang ingesteld. Wanneer de gebruiker het schakelprogramma opstart, maakt het programma een verbinding met de server 9 en roept een tot het schakelbestand behorend URL-adres van een bepaalde website op. Wanneer een verbinding met de server 9 tot stand is gekomen, worden de door de gebruiker
10 ingestelde inbelgegevens weer teruggezet.

De mogelijke te kiezen websites worden door het schakelprogramma op het bureaublad van de PC weergegeven als een navigatorbalk met knoppen, waarbij elke knop een bepaalde website voorstelt. Ook kunnen bij de verschillende knoppen ver-
15 schillende inbelgegevens van verschillende servers behoren. Een voorbeeld van een navigatorbalk is in fig. 3 met 12 aangeduid, welke navigatorbalk enkele knoppen 13 heeft. De bij een knop 13 behorende website 7,11 kan door een naam of afbeelding of dergelijke bij de knop worden aangeduid. Door aanklikken
20 van een knop 13 wordt het schakelprogramma met het bij de knop behorende schakelbestand opgestart en komt een verbinding via een bepaald telefoonnummer met een bepaalde website tot stand. Het telefoonnummer is bijvoorbeeld een betaald telefoonnummer, via welke de kosten voor het bezoeken van de website of het
25 ontvangen van bepaalde informatie van de website bij de gebruiker in rekening worden gebracht. Het schakelprogramma kan bij het opstarten van de PC 1 automatisch worden opgestart, zodat de navigatorbalk 12 op het bureaublad wordt afgebeeld. De werking van het schakelprogramma is schematisch in fig. 4
30 weergegeven.

Als alternatief kan het schakelbestand ook deel uitmaken van een emailbericht dat aan de gebruiker is gericht. In dit emailbericht wordt de gebruiker bijvoorbeeld geïnformeerd over de mogelijkheid van bepaalde informatie op een website
35 van een service provider kennis te nemen. Door het aanklikken van een deel van het emailbericht of een attachment wordt het schakelprogramma met de gegevens van dit schakelbestand geactiveerd en brengt het schakelprogramma op de beschreven wijze

de gewenste verbinding met de door het URL-adres bepaalde website tot stand via het bijbehorende telefoonnummer. Het emailbericht kan bij gebruikers die nog niet eerder het schakelprogramma op hun PC 1 hebben geïnstalleerd ook dit programma als
5 attachment omvatten. Ook is het mogelijk in het emailbericht het URL-adres op te nemen waar het schakelprogramma gedownload kan worden. De werking van het beschreven systeem met behulp van een emailbericht is schematisch in fig. 4 weergegeven.

In een andere toepassing van de uitvinding kunnen het
10 schakelprogramma en een of meer schakelbestanden op een draager, zoals een CD zijn vastgelegd. Het schakelprogramma kan de navigatorbalk op het bureaublad installeren. Op deze CD kan dan tevens informatie, een spel, enz. zijn vastgelegd die alleen kan worden gebruikt indien een sleutel beschikbaar is.
15 Die sleutel kan door het lezen van het schakelbestand van een server worden opgehaald. De PC maakt de verbinding op de beschreven wijze, waarbij via het telefoonnummer weer een betaling is gewaarborgd.

In alle gevallen is het schakelprogramma zodanig uitgevoerd, dat gedurende de tijd dat de gebruiker van de PC 1 de inhoud van de website van het URL-adres uit het schakelbestand raadpleegt, het schakelprogramma op de achtergrond een verbinding maakt met een vooraf bepaald URL-adres om automatisch
20 nieuwe schakelbestanden met nieuwe URL-adressen en eventueel nieuwe telefoonnummers te downloaden. Zodra de gebruiker de online sessie heeft beëindigd, zorgt het schakelprogramma voor een automatisch aanpassen van de navigatorbalk 12 door hierin knoppen weer te geven met de nieuwe websites. Het schakelprogramma kan ook bij aanwezigheid van een gewone verbinding met
25 het internet 4, waarbij een willekeurige website wordt bezocht, op de achtergrond contact zoeken met het vooraf bepaalde URL-adres om nieuwe schakelbestanden te downloaden.

Uiteraard is het ook mogelijk het schakelprogramma bij aanwezigheid van een internetverbinding te laten controleren
35 of een update van het schakelprogramma beschikbaar is. Indien dit het geval is, wordt de update gedownload en geïnstalleerd.

Voorts is het mogelijk, dat het systeem andere berichten, bijvoorbeeld een videopresentatie download naar de PC 1

van de gebruiker vanaf het vooraf bepaalde URL-adres. Deze berichten kunnen op elke gewenste wijze op het bureaublad van de gebruiker worden weergegeven. In het bericht, bijvoorbeeld in de videopresentatie kan een knop zijn opgenomen, die door aanklikken het schakelprogramma opstart voor het tot stand brengen van een verbinding met een website, waar nadere informatie kan worden verkregen.

Wanneer de gebruiker met de PC 1 een website 7,11 bezoekt, waar tegen betaling informatie kan worden geraadpleegd, gaat kan het beschreven systeem worden gebruikt om een verbinding via een bepaald betaal-telefoonnummer tot stand te brengen. De gebruiker klikt op een icoon waarmee hij te kennen geeft tegen betaling van de aangeboden informatie gebruik te willen maken. Het systeem controleert vervolgens of op de PC 1 de benodigde software is geïnstalleerd. Is dit niet het geval, dan verschijnt op het beeldscherm van de PC 1 het bericht, dat hij de software alsnog moet downloaden. Ook controleert het systeem of de juiste versie van de software aanwezig is en als dit niet het geval is dan verschijnt eveneens op het beeldscherm van de PC 1 het bericht, dat de gebruiker de software alsnog moet downloaden.

Is op de PC 1 inderdaad de juiste software geïnstalleerd, dan ontvangt de PC 1 van de server 9 een schakelbestand met gegevens betreffende een nieuw te bellen telefoonnummer, de URL-gegevens van de website waar de gewenste informatie zich bevindt en de URL-gegevens van de website waar de gebruiker zich op dat moment bevindt. Wanneer deze gegevens zijn ontvangen, verbreekt de op de PC 1 geïnstalleerde software de bestaande verbinding met de ISP 3 en brengt via dezelfde externe toegangsverbinding een nieuwe verbinding tot stand door het kiezen van het zojuist ontvangen telefoonnummer. Hierdoor maakt de PC 1 via een door de telefoonmaatschappij ter beschikking gesteld betaaltelefoonnummer een verbinding met een andere server 9 met een intranet of dergelijke, waarna door middel van de ontvangen nieuwe URL-gegevens de website 7,11 wordt bereikt en toegang wordt verkregen tot de gewenste informatie. Op deze wijze is betaling voor de geleverde informa-

tie gegarandeerd, zonder dat creditcard gegevens over het internet behoeven te worden verstuurd.

Zodra de gebruiker van de PC 1 de webpagina's wil verlaten, die hij heeft bezocht via het speciale telefoonnummer, klikt de gebruiker op een "terug"-knop, waarna een schakelbestand wordt gedownload, waarin zich de instructies bevinden, die de op de PC 1 geïnstalleerde software aangeven dat de bestaande verbinding moet worden verbroken, waarna via het oorspronkelijk in de externe verbinding vastgelegde telefoonnummer van de ISP weer de verbinding met het internet 4 wordt tot stand gebracht. Vervolgens wordt door middel van de URL-gegevens van de toegangspagina weer een verbinding met deze toegangspagina gemaakt.

Opgemerkt wordt, dat de bestanden die door de server 9 worden gedownload naar de PC 1 geheel of gedeeltelijk kunnen zijn versleuteld, zodat derden daarvan geen kennis kunnen nemen. De op de PC 1 geïnstalleerde software beschikt over de juiste sleutel om het ontvangen schakelbestand te ontsleutelen.

In een ontvangen schakelbestand, waarin zich het telefoonnummer bevindt, dat moet worden gebruikt om een verbinding door middel van het schakelprogramma tot stand te brengen, kunnen één of meer alternatieve telefoonnummers zijn opgenomen, die het schakelprogramma moet gebruiken, indien via het eerste nummer geen verbinding kan worden gemaakt.

Het zal duidelijk zijn, dat bij het beschreven systeem met voordeel gebruik wordt gemaakt van de reeds bestaande externe verbinding die de gebruiker op de computer heeft geïnstalleerd, waarbij het schakelprogramma bij afwezigheid van een verbinding met het netwerk een verbinding tot stand kan brengen met behulp van andere dan de door de gebruiker ingestelde inbelgegevens. Een service provider kan voor de gebruiker aantrekkelijke websites onder de aandacht van gebruikers brengen door regelmatig schakelbestanden aan de gebruikers te leveren die nieuwe verbindingen met websites tot stand laten brengen. Voorts biedt het systeem de mogelijkheid een verbinding tot stand te brengen tussen een PC 1 en een website van een service provider via een door de service provider gekozen

verbinding, zodat de service provider het verkeer kan controleren. In het bijzonder bij het beschikbaar stellen van informatie tegen betaling heeft dit het voordeel, dat de service provider precies weet via welk kanaal de webpagina's worden geraadpleegd, zodat een goede beveiliging mogelijk is. Het systeem schakelt de PC die eerst een verbinding maakt met de via het internet toegankelijke website, om van de gebruikelijke internetverbinding naar een intranet- of extranetverbinding en omgekeerd. Doordat het beschreven systeem gebruik maakt van de door de gebruiker op zijn PC geconfigureerde modem- en inbelinstellingen voor gebruik van internet services, behoeft geen nieuwe inbelverbinding te worden gecreëerd. Hierdoor is een juiste werking van het systeem gegarandeerd en wordt de gebruiker van de PC niet opgezadeld met onnodige nieuwe instellingen op zijn PC.

Het beschreven systeem kan tevens met voordeel als volgt worden gebruikt. Indien een gebruiker van een PC, in het bijzonder in geval van gebruik van een notebook of dergelijke, zich in het buitenland bevindt en via zijn gebruikelijke internet service provider een verbinding met het internet maakt, zal hij in zijn externe verbinding het landnummer moeten instellen, waar hij zich op dat moment bevindt. Wanneer een schakelbestand wordt gedownload, controleert de software de bestaande modeminstelling en stelt aan de hand van de landcode vast in welk land de gebruiker zich bevindt. De software levert in het schakelbestand dan een inbelnummer, waarmee in het locale land een verbinding met het intranet kan worden gemaakt. Een dergelijke toepassing is bijvoorbeeld voor een multinational van belang. Indien een medewerker in het buitenland een verbinding met het intranet van het bedrijf maakt via zijn ISP kan op deze wijze een verbinding via een lokaal inbelnummer met het eigen intranet worden gemaakt.

Opgemerkt wordt dat het systeem volgens de uitvinding niet alleen geschikt is voor het verkrijgen van informatie tegen betaling. Zoals reeds is aangegeven, maakt het systeem het ook mogelijk verbindingen via gewenste kanalen tot stand te brengen.

De uitvinding is niet beperkt tot de in het voorgaande beschreven uitvoeringsvoorbeelden, die binnen het kader der conclusies op verschillende manieren kunnen worden gevarieerd.

CONCLUSIES

1. Systeem voor het tot stand brengen van een verbinding tussen een gebruikercomputer en een server, die op een netwerk, in het bijzonder het internet, zijn aangesloten, waarbij op de gebruikercomputer een externe verbinding is ge-
5 installeerd, waarin inbelgegevens van een ISP zijn ingesteld, waarmee de gebruikercomputer een verbinding met het internet tot stand kan brengen via een tot de inbelgegevens behorend telefoonnummer en waarbij in de computer een browser-programma beschikbaar is, met het kenmerk, dat in de computer een schakelprogramma beschikbaar is, welk schakelprogramma een verbinding met een bepaalde server tot stand kan brengen door in de externe verbinding inbelgegevens met een bepaald telefoonnummer van de bepaalde server in te stellen en het browser-programma op te starten als de verbinding met de bepaalde server tot stand gekomen is, waarbij het schakelprogramma via het
10 browserprogramma een URL-adres van de bepaalde of een andere server oproept.

2. Systeem volgens conclusie 1, waarbij het schakelprogramma een navigatorbalk op de monitor van de computer weergeeft, waarin een of meer knoppen van websites worden afgebeeld, waarbij het schakelprogramma door een gebruiker kan worden gestart door op een knop van de navigatorbalk te klikken, waarbij het schakelprogramma voor het tot stand brengen van de verbinding een bij de gekozen knop behorend schakelbestand gebruikt, dat inbelgegevens van een server en een URL-adres omvat.

3. Systeem volgens de aanhef van conclusie 1 of conclusie 1 of 2, waarbij een server een email-bericht met een schakelprogramma en/of een voor het schakelprogramma bestemd
30 schakelbestand dat inbelgegevens van een server en een URL-adres omvat, stuurt, waarbij het schakelprogramma wordt gestart door het openen van het emailbericht of een bijlage daarvan, en waarbij het schakelprogramma een verbinding met een server tot stand kan brengen door in de externe verbinding

via het emailbericht ontvangen inbelgegevens met een bepaald telefoonnummer van de server in te stellen en het browserprogramma op te starten als de verbinding met het netwerk tot stand gekomen is, waarbij het schakelprogramma via het browserprogramma een URL-adres van de server oproept.

4. Systeem volgens de aanhef van conclusie 1 of conclusie 1, 2 of 3, waarbij een drager wordt toegepast, waarop een schakelprogramma en/of een voor het schakelprogramma bestemd schakelbestand dat inbelgegevens van een server en een URL-adres omvat, is vastgelegd, welk schakelprogramma een verbinding met een server tot stand kan brengen door in de externe verbinding op de drager vastgelegde inbelgegevens met een bepaald telefoonnummer van de server in te stellen en het browserprogramma op te starten als de verbinding met de server tot stand gekomen is, waarbij het schakelprogramma via het browserprogramma een URL-adres oproept.

5. Systeem volgens één der voorgaande conclusies, waarbij het schakelprogramma bij aanwezigheid van een verbinding met het netwerk op de achtergrond een verbinding met een bepaald URL-adres tot stand brengt en via dit URL-adres nieuwe schakelbestanden met inbelgegevens en URL-adressen download, waarbij ten minste een deel van de nieuwe schakelbestanden als knoppen in de navigatorbalk worden weergegeven.

6. Systeem volgens conclusie 5, waarbij het schakelprogramma van een URL-adres een videopresentatie download, welke videopresentatie een schakelbestand omvat, dat door aanklikken van een knop in de presentatie het schakelprogramma opstart voor het tot stand brengen van een verbinding met behulp van de gegevens uit dit schakelbestand.

7. Systeem volgens één der voorgaande conclusies, waarbij het schakelprogramma een aantal reservetelefoonnummers omvat, die door de computer achtereenvolgens worden gebruikt als via het eerste telefoonnummer geen verbinding wordt verkregen.

UITTREKSEL

Een systeem voor het tot stand brengen van een verbinding tussen een gebruikercomputer en een server, die op een netwerk, in het bijzonder het internet, zijn aangesloten. Op de gebruikercomputer is een externe verbinding geïnstalleerd, waarin inbelgegevens van een ISP zijn ingesteld, waarmee de gebruikercomputer een verbinding met het internet tot stand kan brengen via een tot de inbelgegevens behorend telefoonnummer. In de computer is een browser-programma beschikbaar. In de computer is voorts een schakelprogramma beschikbaar, welk schakelprogramma een verbinding met een bepaalde server tot stand kan brengen door in de externe verbinding inbelgegevens met een bepaald telefoonnummer van de bepaalde server in te stellen en het browser-programma op te starten als de verbinding met het netwerk tot stand gekomen is, waarbij het schakelprogramma via het browserprogramma een URL-adres van de bepaalde of een andere server oproept.

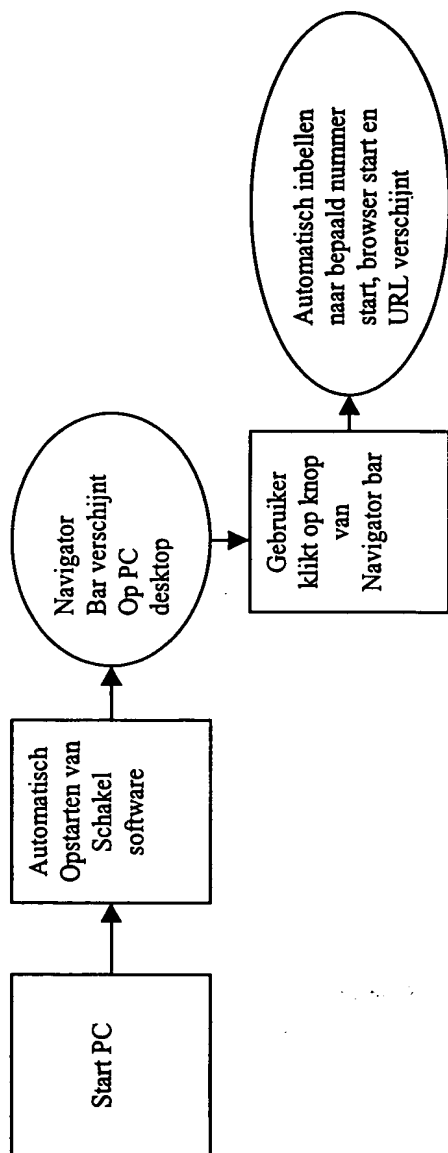


Fig. 4

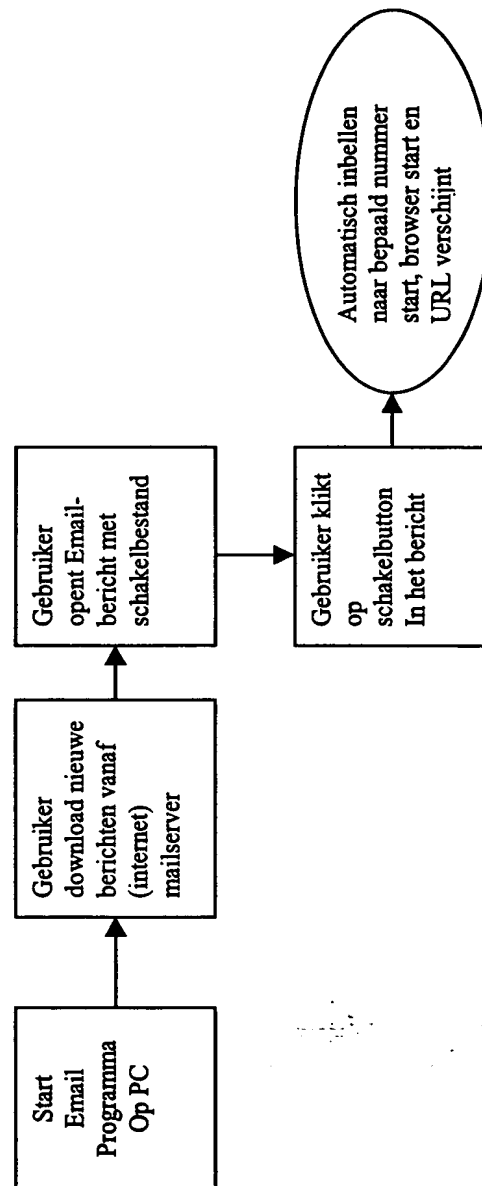


Fig. 5